云 南 植 物 研 究 2003，Suppl. XIV：108～114
Acta Botanica Yunnanica

岩芋属在中国的分布和民族植物学调查*

刘本玺，龙春林**
（中国科学院昆明植物研究所，云南 昆明 650204）

摘要：根据我们对岩芋属（*Remusatia*）的野外实地调查，结合查阅昆明植物研究所馆藏标本记录，以及相关历史资料，详述了岩芋属在中国的分布。运用民族植物学的研究方法，初步调查了民间利用岩芋属植物的传统知识，发现岩芋属植物不仅是民间传统的药用植物，也是优美的庭园观赏植物。

关键词：岩芋属；分布；民族植物学；传统知识
中图分类号：Q 948 **文献标识码**：A **文章编号**：0253－2700(2003)增刊 XIV－0108－07

The Distribution of *Remusatia* and Its Ethnobotany in China

LIU Ben-Xi，LONG Chun-Lin**
（*Kunming Institute of Botany*，*Chinese Academy of Sciences*，Kunming 650204，China）

Abstract：*Remusatia*（Araceae）is a traditional herbal medicine in China. The natural distribution of *Remusatia* in the country had been described tentatively based on historical records and specimens deposited in KUN（Herbarium of The Kunming Institute of Botany，Chinese Academy of Sciences）. The indigenous botanical knowledge of *Remusatia* had also been investigated through the ethnobotanical method. Results revealed that *Remusatia* had been traditionally used as a herbal medicine，and an ornamental plant as well.

Key words：*Remusatia*；Distribution；Ethnobotany；Indigenous knowledge

岩芋属（*Remusatia*）是天南星科（Araceae）芋族（Colocasieae）植物，是一个仅有4种的小属（李恒，1979a，b；Mayo 等，1997）。间断分布于东非、西非、印度南部、喜马拉雅地区到台湾，东南到爪哇，北不超过北纬27°（Li，1992）。喜欢温暖潮湿的环境，生长在林内排水良好，土壤贫瘠的石堆中、石山上、石壁上或树干上的苔藓丛中。

岩芋属植物中只有岩芋是广布种，其余3种都只是在部分区域有间断分布，只有中国4种均有分布，特别是云南，4种都有。要研究岩芋属，就得调查弄清岩芋属在中国的资源分布状况。岩芋属植物都有毒，不能食用，常做为民间草药，用于消肿止痛、脓疮肿毒等的治疗（国家医药管理局中华本草编委会，1999；李恒和杨崇仁，1991；云南省药材公司，1993）。在不同地区，不同民族对岩芋属植物的利用也是多种多样，还有当地民族保

* 基金项目：国家自然科学基金（30170102）、云南省（2001C0058M，2001PY017）、国家科技部基础研究工作专项（2001DEA10009）、中国科学院知识创新工程（KSCX2－SW－117）
** 通讯作者：Tel：(86) 871－522－3233；Fax：(86) 871－515－0227；E－mail：long@mail.kib.ac.cn
作者简介：刘本玺（1976－）男，在读硕士研究生，研究方向为植物资源可持续利用与生物多样性。

护岩芋属植物的传统知识，也是需要我们去调查研究（Pei，1988）。

1　材料与方法

1.1　材料

天南星科岩芋属（*Remusatia*）植物

岩芋（*R. vivipara*），早花岩芋（*R. hookeriana*），曲苞岩芋（*R. pumila*），云南岩芋（*R. yunnanensis*）。

1.2　研究方法

1.2.1　室内文献检索和标本查阅　在昆明植物所图书馆检索文献和标本馆查阅岩芋属植物标本。

1.2.2　野外实地调查　对滇东南、滇南、滇西南等地作实地调查，对岩芋属植物资源分布状况做深入调查。

1.2.3　民族植物学调查　运用民族植物学中的村社访谈、集市调查、野外访谈等研究方法（裴盛基和贺善安，1998；裴盛基和龙春林，1998），进行民间对岩芋属植物的利用知识的详细调查。

2　结果

2.1　岩芋属在中国的分布

2003 年 1～3 月，我们检索了岩芋属植物的文献，整理了相关资料。在昆明植物所标本馆查阅了岩芋属植物标本，对岩芋属植物的国内资源分布状况做了初步的统计分析。2003 年 4～9 月，我们先后到达滇西南的德宏、保山，滇南的西双版纳、思茅，滇东南的红河、文山，滇中的楚雄武定、昆明宜良，滇东的曲靖罗平，以及贵州兴义等地，进行野外实地资源考查和标本采集。通过这次对岩芋属植物资源的野外实地考察，结合历史文献，以及馆藏标本记录，我们对岩芋属植物在中国的分布状况做了详述和补充，进一步扩大了岩芋属在中国的分布范围（图 1）。

2.1.1　文献及标本记录

根据《中国植物志》（第 13 卷第 2 分册）、《云南植物志》（第 2 卷）和《台湾植物志》来看，岩芋属主要分布在云南，台湾仅有 1 种。同时仔细查阅中国科学院昆明植物研究所标本馆所藏岩芋属标本，对其在云南省的分布做了简单的统计分析。

（1）岩芋 ***Remusatia vivipara***（Lodd.）Schott

产云南南部至东南部、西藏及台湾，海拔 750～1 900 m，常附生于河谷疏林或灌丛中的岩石上。台湾的岩芋附生于大树树干上。云南主要分布在滇西南的保山、德宏，滇南的思茅、版纳和滇东南文山、红河等热带地区，偶见于滇西局部地区。

云南：瑞丽县弄刀公社，裴盛基 14086；西双版纳普文大开河，陶国达 16931；勐腊县勐醒，中日联合考察队 98；巍山县紫金山，李恒、龙春林 8808；沧源县班老，陶国达、李锡文 39999；孟连县勐马，周查红 010201；云南冷水河，冯国楣 0960；绿春县大黑山，陶德定 461；金平，毛品一 299；马关县都□公社，0069221（KUN）；凤庆，俞德浚 16289；中国科学院昆明植物所苗圃，李恒 002；西双版纳龙帕，李延辉 002658；双江县谦信乡，辛景三 922。

西藏：墨脱，定结（李恒，1979）

台湾：南投（Liu，1978）

（2）早花岩芋 ***Remusatia hookeriana*** Schott

■ 代表“岩芋” *R. vivipara*　◆ 代表“早花岩芋” *R. hookeriana*　▲ 代表“曲苞岩芋” *R. pumila*　● 代表“云南岩芋” *R. yunnanensis*

图 1　云南岩芋属植物分布图

Fig. 1　Distributions of *Remusatia* in China

产云南南部至东南部，海拔 2 000 ~ 2 200 m，生于沟谷阔叶林内岩石上。云南主要分布在滇西南保山、怒江，滇东南文山、红河和滇西大理。

云南：绿春拔七山，陶德定 135；绿春县分水岭雷达站，陶德定 230；绿春旁四渡河，陶德定 364、365；绿春黄连山，陶德定 895；金平，农垦局 92；邓川黄家坪，秦仁昌 24875；碧落雪山，武素功 8637；麻栗坡老君山，冯国楣 22720；漾濞县中山，中日联合苍山考察队 198；腾冲县平和，LinQin770594；大理苍山，李恒 9006；武定狮子山，郭勤峰 1103；中国科学院昆明植物所百草园栽培，李恒 9004；贡山县独龙江，独龙江考察队 6881；腾冲县曲石，施晓春、杨世雄 754；绿春县分水岭，绿春队 914；漾濞县点苍山，中美联合云南植物考察队 93、720。

(3) 曲苞岩芋 *Remusatia pumila*（D. Don）H. Li et A. Hay

产西藏南部（聂拉木、卡马河下游）和云南西北部、南部至东南部，海拔 1 000 ~ 2 800 m，附生于密林或灌丛中的石灰岩上。云南主要分布在滇西南德宏，滇南思茅、版纳和滇东南文山、红河，及滇中局部地区。

云南：中科院昆明植物所植物园，邱炳云 58951、58946；中科院昆明植物所植物园，0069197（KUN）；中甸桥头，吕正伟 73－338；屏边青板坡，王启无 82074；昆明石林，俞德浚 16287、16300；景东县温卜，许潮植 5170；耿马，魏均娴 590202；绿春黄连山，0770703、0770704（KUN）；西双版纳易武曼丕，裴盛基 59－9992；西畴县新街，文山组 60－212；金平县王老河，绿春队 1027；盈江县铜壁关，李恒 9111；中国科学院昆明植物所花卉工厂，李恒 92017；宜良县九乡，李恒 92018。

西藏：卡马河下游，西藏登山队 454；聂拉木，中草药队 1378。

（4）云南岩芋 *Remusatia yunnanensis*（H. Li et A. Hay）H. Li et A. Hay

1992 年发表的新种，中国云南盈江县特有，海拔 1 100 m，生长于密林中。

云南：盈江铜壁关，李恒 9107。

2.1.2　资源分布现状

在对滇东南文山、红河、版纳、思茅、昆明等地区的野外调查中，我们发现岩芋属的野生生境遭到严重破坏，分布范围非常有限，极其狭小。在文山的西畴新街、麻栗坡老君山，红河的绿春大黑山、屏边青板坡，原生林地大都改种成橡胶林和芭蕉林，或砍伐后被次生林替代，林下再也见不到岩芋的踪影。在勐腊县易武曼丕，由于修建旅游环线公路，在那里开山挖石，破坏了岩芋的原生生境，岩芋越来越少，濒临绝迹。

在一些自然保护区里，岩芋属植物及其生境就能得到良好的保护。如金平分水岭自然保护区有岩芋、早花岩芋分布，绿春黄连山自然保护区有岩芋、早花岩芋和曲苞岩芋分布。除自然保护区外，局部地区偶尔还是能看到岩芋属植物的大量分布。在红河州金平县金水河镇的老街小寨村，是个哈尼族村寨，寨子后面的神山上，可以见到大量的岩芋，长在悬崖上、巨石上，还遍布到了神山附近的田间地埂石缝中，分布面积近 2 km^2。在楚雄州武定狮子山，正续禅寺后山的石壁上，每到 6 月就长满了早花岩芋，分布面积覆盖了半个山壁。

在近几年到四川和贵州的野外调查工作中，我们发现了曲苞岩芋在四川会东县和贵州兴义县都有零星分布。在贵州兴义县的马岭河自然保护区内，我们采集到了附生于沟谷边石壁上的曲苞岩芋。四川会东县的一位林业干部寄来活植物及其野外生境照片，经我们鉴定就是曲苞岩芋。

2.2　民族植物学

岩芋属在中国的分布区域，主要集中在滇西南、滇南、滇东南一带，这一带也是云南乃至中国少数民族最为集中的地区，有傣、彝、苗、瑶、哈尼、基诺、拉祜、景颇、仡佬、傈僳等民族，有 16 个少数民族生活于此。在野外实地考查的同时，我们还对岩芋属植物的民族民间利用状况做了详尽的调查和统计，整理出来一份岩芋属植物的民族民间利用资料（表 1）。

2.2.1　药用植物

（1）岩芋 *Remusatia vivipara*（Lodd.）Schott

金平县阿博得乡，彝族草医，当地名：红魔芋、红芋头。用于治疗胃病。具体方法是：采来野生的新鲜球茎，切成小粒或小片，用酒曲包住做成药丸，入口吞服。

绿春县大黑山乡，哈尼族草医，当地名：香芋。用于治疗风湿病、关节炎。具体用法是：采来野生的新鲜球茎，先切块后捣碎，敷在患处，包上纱布，定期更换。

屏边县县城农贸市场，当地瑶族草医，当地名：小红芋，红芋头。用于治疗跌打损

伤。具体用法是：把新鲜的球茎切成小块后再捣碎，敷在损伤之处。

表 1 云南省少数民族对岩芋属植物的传统利用

Table 1 Folk Utilization of *Remusatia* in Different Ethnic Groups of Yunnan

中文名 Chinese name	拉丁名 Scientific name	当地名 Local name	利用民族 Users	利用部位 Parts used	使用方法 Methods used	主治功效 Function	备注 Notes
岩芋	*Remusatia vivipara*	红魔芋，红芋头	金平县彝族	块茎	鲜用，内服	胃病	盆栽观赏
		红芋头，小红芋	屏边县瑶族	块茎	鲜用，外敷	跌打损伤	
		香芋(汉) Hongpei	绿春哈尼族	块茎	鲜用，外敷	风湿病、关节炎	栽培观赏
		Hapadumu	勐腊县傣族	块茎	鲜用，外涂	皮肤骚痒	
		Kele	沧源县佤族	块茎	鲜用，外涂	体表癣疮	栽培观赏
		Nushuonai	德宏景颇族	块茎	鲜用，外用	毒虫咬伤	
曲苞岩芋	*Remusatia pumila*	岩芋(汉) Shuopei	绿春哈尼族	块茎	鲜用，外敷	风湿病、关节炎	做“香芋”的代用品
		红魔芋，红芋头	河口县傣族	块茎	鲜用，内服	胃病	栽培观赏
		野芋，小芋头	孟连县佤族	块茎	鲜用，外用	疮疡，肿毒	
		麻芋头，小毒芋	宜良县彝族	块茎	鲜用，内服	毒杀体内蛔虫	

西双版纳勐腊县勐醒，傣族村寨，傣名：hapadumu。用于治疗皮肤骚痒。具体用法是：榨取岩芋新鲜块茎的汁液，存于小瓶中，每天定时涂抹。

思茅地区沧源县勐永，佤族村寨，佤名：Kele。用于治疗体表癣疮。具体用法是：榨取岩芋块茎汁液，与鸡蛋清混和，涂在患处，再用纱布蒙住，定期更换。

德宏盈江县，景颇族村寨，景颇名：Nushuonai。用于治疗毒虫咬伤。具体用法是：榨取岩芋的新鲜块茎汁液，涂在被咬的伤口处。或是切成小片，贴在伤口上。

(2) 曲苞岩芋 ***Remusatia pumila*** (D. Don) H. Li et A. Hay

绿春县大黑山乡，哈尼族草医，当地名：岩芋。用于治疗风湿病、关节炎。具体用法是：采来野生的新鲜球茎，先切块后捣碎，缚在患处，包上纱布，定期更换。一般作为“香芋”的代用品。

河口县桥头乡老湾山村，傣族村寨，当地名：红魔芋、红芋头。用于治疗胃病。具体方法是：采来野生的新鲜球茎，切成小粒或小片，再用蔬菜菜叶包住，入口吞服。

思茅地区孟连县勐马乡，佤族村寨，当地名：野芋、小芋头。用于治疗皮肤疮疡，无名肿毒。具体用法是：采集野生岩芋的块茎，切块捣碎外敷于患处。或是拍碎块茎，榨取汁液，涂抹于患处。

宜良县的彝族村，当地名：麻芋头，小毒芋。用于毒杀体内蛔虫，人畜皆可用。具体用法是：把岩芋的新鲜块茎切成小粒吞服。

2.2.2 观赏植物

岩芋属植物叶面为绿色或深绿色，叶背有紫色的斑块，它的块茎都是红色的，无性繁殖为主，并且易于栽培管理，是一种理想的小型盆栽观叶植物。

(1) 岩芋 ***Remusatia vivipara*** (Lodd.) Schott

岩芋叶片宽大，阔卵圆形，叶面浅绿色略带褐色，叶背紫色斑块较为明显。在腾冲县中和乡，当地农民从滴水岩上采回岩芋，盆栽或栽于庭园矮围墙做绿篱。在罗平县城公园里，园艺师从野外采回岩芋，栽在假山之上进行造景。绿春县大黑山的乡镇居民也从野外

采回岩芋，盆栽置于庭院天井之中。

(2) 早花岩芋 *Remusatia hookeriana* Schott

早花岩芋株形矮小，叶片狭长，叶面绿色，叶背斑块为深紫色。

在武定县狮子山，游人香客大都从正续禅寺后山的石壁上带回几株早花岩芋做盆栽。武定县城花鸟市场出售的人工驯养栽培早花岩芋有着深绿色的叶面，暗紫色斑块的叶背，叶片也更宽更长，长的比野生的大得多，也更好看。

(3) 曲苞岩芋 *Remusatia pumila*（D. Don）H. Li et A. Hay

曲苞岩芋叶片卵圆形，叶面暗绿色，叶背紫色或暗紫色。

河口县桥头乡附近的居民，都喜欢采集几株曲苞岩芋，栽于小花盆中，放于客厅，给室内增添一点绿意。当亲戚朋友来访时，主人还分株送给客人。

2.2.3　各种“岩芋”辨析

在我们的调查过程中，发现当地群众把天南星科其它的几种植物也叫做为“岩芋”，因为它们也是长在石头上，有的形态还与岩芋相似，故也常把它们与岩芋相混淆。为此，做个简单的辨析，以便能区别开来。

(1) 半夏属中的“滴水半夏”（*Plnellia cordata*）

生于山地阻湿的草丛中、岩石边或陡峭的石壁上。

多年生草本，高 15 ~ 20 cm 球形。叶 1 片，戟形或心形，长 5 ~ 8 cm 或淡紫色；叶片和叶柄的连接处和叶柄下部各生一珠芽。

(2) 泉七属中的“全缘泉七”（*Steudnera griffithii*）

生于河谷岩石边和阴湿的箐沟上。

多年生草本，茎匍匐，长 10 ~ 20 cm。叶 3 ~ 5 枚，卵状长圆形，长 10 ~ 25 cm，表面淡绿色，背面粉绿色或紫褐色；叶片基部外突或具浅的圆形弯缺。

(3) 南星属中的“象头花”（*Arisaema franchetianum*）

生于林下、灌丛和草坡。

块茎扁球形，颈部长有圆柱形肉质根，周围有肉红色小球茎。有膜质鳞叶，淡褐色，包住叶柄和花序柄，上部分离。叶 1，叶柄肉红色，长 20 ~ 50 cm；幼株叶片心状箭形，全缘；成年植株叶片绿色，背淡，近革质，3 全裂，无柄或近无柄；中裂片卵形、宽椭圆形或倒卵形，基部短楔形或截形；侧裂片偏斜，椭圆形，基部楔形。

3　讨论与建议

3.1　岩芋属在中国的分布

根据文献，结合标本记录，加上实地调查。我们进一步证实了，岩芋属是热带起源，跨热带、亚热带间断分布，云南是岩芋属的现代分布中心（Li，1992），尤其是滇西南、滇南、滇东南一线。云南岩芋是近年发表的新种，分布区域狭小，目前仅发现一个居群。早花岩芋在云南的大理苍山、楚雄武定都有间断分布，已经初步具有亚热带、温带性质。曲苞岩芋这个岩芋属的幼龄种，是岩芋属中在中国分布范围最大的一个种，从滇西南、滇南和滇东南一带，横跨滇中，分布到了西藏林芝、四川会东和贵州兴义，更具亚热带、温带性质，我们有理由相信，曲苞岩芋的分布范围应该能够更远一些，有待于我们更多更长时间的跨省野外调查。

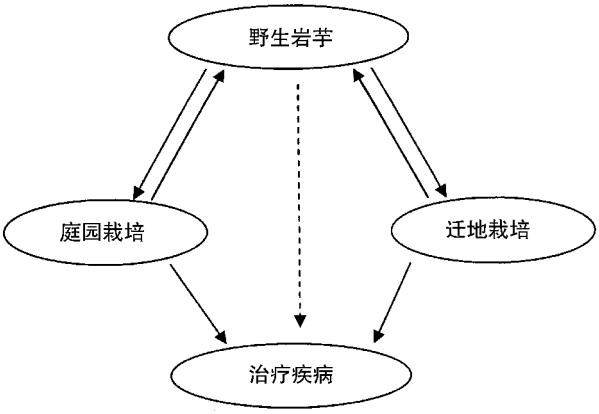

图 2 民间利用与保护野生岩芋示意图

Fig. 2 Sketch Map of Flok Utilization and Conservation of Wild *Remusatia*

3.2 岩芋属植物的合理利用与保护

由于岩芋属植物受特殊的生存条件和环境制约，分布地点非常狭小、非常有限，多数地方仅限于一小片悬崖、滴水岩或一块巨大的岩石上，而且一个居群不过数十株。在生境良好，自然生长情况下，岩芋属植物虽然无性繁殖能力强，但居群几乎不会扩大。经实地调查研究后，确定影响岩芋属植物生长的限制因子是湿度、温度和光照强度，只有在特定条件的地点才能生长。这也就是如今岩芋属植物间断分布的重要原因。岩芋属植物自然居群一经破坏，很难恢复。

在我们调查过程中，发现一个现象。金平、绿春当地的草医们很少采用野外原生的岩芋，大都是把野生的岩芋属植物块茎采集回来，模拟野生环境条件种于庭院，或在村庄附近挑个滴水岩石壁移栽上去，甚至移栽于大树枝桠，覆盖以苔藓利其生长，当需要的时候采来取用。他们还定期到原先采集地点，查看岩芋属植物是否被其他人破坏，被采集殆尽。如果这个原生地点的岩芋属植物受到的破坏较大，他们会从自己家里或是把已经驯化的岩芋属植物重新栽回此地，保持这个原生地点种群和居群的稳定。在这个原生地点周围是不许砍伐薪柴的，连周围植被一起保护。

当地居民认为，因为利用，所以更要保护。这是一种朴素的可持续管理和发展的观点，很值得我们借鉴。他们对岩芋属植物原生地点的种群和生境的全面保护，就是保护岩芋属植物的“种源”，在保证供给利用的前提下，又要保持野生资源的最适或最优蕴藏量，不至于资源枯竭，从而实现资源的永续利用。

〔参 考 文 献〕

云南省药材公司编，1993. 云南中药资源名录［M］. 北京：科学出版社，615—623

李恒，1979. 天南星科. 中国植物志（第 13 卷第 2 分册）［M］. 北京：科学出版社，58—63

李恒，1979. 天南星科. 云南植物志（第 2 卷）［M］. 北京：科学出版社，766—780

李恒，杨崇仁，1991. 天南星科. 新华本草纲要（第 3 册）［M］. 上海：上海科学出版社，546—551

国家医药管理局中华本草编委会，1999. 中华本草（8）［M］. 上海：上海科学技术出版社，500—524

裴盛基，龙春林，1998. 应用民族植物学［M］. 昆明：云南民族出版社，157—184

裴盛基，贺善安编译，盖利·J·马丁原著，1998. 民族植物学手册［M］. 昆明：云南科技出版社，251—273

Liu TS，1978. Araceae. Flora of Taiwan［M］. Epoch Publishing Co Ltd，5：796—815

Li H，1992. Domination of distribution area of Remusatia (Araceae) and its disjunction［J］. *Acta Bot Yunnan*，Suppl Ⅴ：71—76

Mayo SJ，Boger J，Boyce PC，1997. The genera of Araceae［M］. Kew：Royal Botanic Gardens，278—283

Pei SJ，1988. Ethnobotany and the exploitation of plant resources［J］. *Acta Bot Yunnan*，Suppl Ⅰ：145—156